I. International
Apitherapy and Nature Congress

I. INTERNATIONAL APITHERAPY AND NATURE CONGRESS

IANCO23

1-3 June 2023

NAKHCHIVAN

PROCEEDING BOOK

EDITOR

OKTAY YILDIZ

ISBN:978-625-00-1310-6

Congress languages: Turkish - English - Azerbaijani – Russian

CONTENTS

DEAR PARTICIPANTS…………………………………………………………………………………………………..ii

HONOR BOARD..iii

CONFERENCE CO-CHAIRS iv

ORGANIZING BOARDS..v

CONFERENCE SECRETARY..vi

SCIENTIFIC COMMITTEE vii

SPONSORS..x

CONGRESS PROGRAM..xi

FULL TEXT PAPERS……...1

Determination of the Ideal Extract Options for Bee Bread by Ultrasound-Assisted Extraction………2

Huseyin SAHIN, Zehra CAN, Yakup KARA, Aysenur YILMAZ

Digger Wasps of The Tribe Larrini (Crabronidae: Crabroninae) of The Nakhchivan Autonomous Republic………………………..……………………………………………………………………12

Mahir MAHARRAMOV, Akif BAYRAMOV

Pharmacologıcal Effect and Pharmacognostıc Study of The Specıes Belongıng to the Prangos L. Genus Spreadi in the Flora of Azerbaıjan…………………………………………………27

Aida ORUJOVA, Afruz NASIROVA

An Observational Study on the Effect of Living Conditions on the Awareness of Alternative Medicine Practices: The Case of Ağrı Province………………………………………………………………31

Sait YILDIRIM, Pınar ARAS

Symptoms and Treatment Methods of Hypermetropia in the Eye…………………………………..38

Leylabeyim Mirmammad gizi SEYİDOVA

Mathematical Modeling of the antioxidant capacity of propolis…..…………………………………48

Mualla YALÇINKAYA, Sevgi KOLAYLI, Oktay YILDIZ

Method of Apitherapy: Treatment with Honey…………………………………………………………57

Shafa KARIMOVA

Application of Nanotechnology in Medicine……………………………………………………………61

Ilhama MIRDZHALALLY, Afiq QAZİYEV, Ramiz ALAKBAROV, Djeyran GURBANOVA

Botanical Description, of Melissa Officinalis L Distributed In The Fauna of Azerbaijan Medicinal Substances, Side Effects, The Methods of Use ……………..……………………………..…260

Arzu BAKHSHALIYEVA

Honey Plants of The Cabbage Family (Brassicaceae Burnett.) Found in The Flora of The Nakhchivan Autonomous Republic.…………………………………………………………………..….263

Afag ALIYEVA

Medicinal Properties and Fields of Application of *Trigonella Foenum-Graecum* L. Plant.………………………………………………………………………………………………………..…..265

Ilhame MUSTAFAYEVA, Mursel SEYIDOV, Fatime BABAYEVA, Fatimryi- Zehra HIDAYATZADA

Fossil Plants of Zangezur National Park Nakhchivanchay Basin.…………………………………..….267

Musel SEYIDOV, Ilhame MUSTAFAYEVA, Hilal GASİMOV, Elsevar ASADOV

Pollutıon Lake Lands Around the Lake of Zıg.……………………………………………..………………..…269

Tarana ALIYEVA, Sevinj HAJIYEVA, Islam MUSTAFAYEV, Aiten SAMADOVA

Associated Infections in Small Horned Animals in Condition of Nakhchivan Autonomous Republic..……………………………………………………………………………..……………………..……………….…271

Etibar MAMMADOV

Associated Infections in Small Horned Animals in Condition of Nakhchivan Autonomous Republic

Naxçıvan Muxtar Respublikası Şəraitində Xırdabuynuzlu Heyvanlarda Assosiativ İnvaziyalar

Etibar MAMMADOV

Nakhchivan State University

***Corresponding author** / etibar.mammadov966@gmail.com

Abstract

As a result of the conducted research, it was found that the associative infestations in small-horned animals are quite widespread in the lowlands of the Nakhchivan Autonomous Republic. The extent of infestation was different in animals of different age groups. Thus, 28.1% of the extent of helminth infestation in lambs up to 6 months of age, 14.0% of Eymeria, 14.1% and 7.7% in 6-12-month-old animals, 12.4% and 7.7% in 1-2-year-old animals, respectively. ,1%, and in animals older than 2 years it was 7.4% and 3.1%. The average indicator of the extensiveness of invasions was determined to be 15.1% for cestodes and 7.8% for coccidia. Depending on the seasons, the intensity of infection of animals with parasites has changed. In summer, helminth infection was 33.3%, and coccidial infection was 12.2%. These indicators are relatively low in summer, 16.6% and 6.0%, respectively, rising again in autumn, 29.3% and 10.9%, and falling to the lowest level in winter, 6.3% and 2.5 % was. 5 species of intestinal cestodes: *Moniezia expansa, M.alba, M.benedeni, Avitellina centripunctata* and *Thysaniezia giardi*, as well as 7 species of coccidia: *Eimeria zuernii, E.ellipsiodalis, E.cylindrica, E.auburnensis, E.canadensis, E.subsphericica* and *E.smithi* were found to be parasitic.

If we take into account that mixed infestations in small-horned animals are significantly spread in the conducted research, it is necessary to carry out substantial research in this direction and to study the spread characteristics of other invasion agents.

Keywords: Nakhchivan Autonomous Republic, Associative invasions, Helminth infestation, Coccidial infection, Intestinal cestodes.

Xülasə

Aparılan araşdırmalar nəticəsində Naxçıvan Muxtar Respublikasın aran ərazilərində xırdabuynuzlu heyvanlarda assosiativ invaziyaların kifayət qədər geniş yayıldığı aşkar edildi. Müxtəlif yaş qruplu heyvanlarda invaziyaların ekstensivliyi fərqli olmuşdur. Belə ki, 6 aylığa qədər quzularda helmint invaziyasının ekstensivliyinin 28,1%, eymeriyaların 14,0%, 6-12 aylıq heyvanlarda müvafiq olaraq, 14,1% və 7,7%, 1-2 yaşlı heyvanlarda 12,4% və 7,1%, 2 yaşdan yuxarı heyvanlarda isə 7,4% və 3,1% olmuşdur. İnvaziyaların ekstensivliyinin orta

göstəricisi sestodlara görə 15,1%, koksidilərə görə isə 7,8% müəyyən edilmişdir. Fəsillərdən asılı olaraq heyvanların parazitlərlə yoluxma intensivliyi dəyişmişdir. Yaz aylarında helmintlərlə yoluxma 33,3%, koksidilərlə yoluxma isə 12,2% olmuşdur. Bu göstəricilər yay aylarında nisbətən aşağı düşmüşdür, müvafiq olaraq, 16,6% və 6,0%, payızda yenidən yüksələrək, 29,3% və 10,9%, qışda isə ən aşağı dərəcəyə düşərək, 6,3% və 2,5% olmuşdur. Müayinələr aparılmış heyvanlarda başırsaq sestodlarının 5 növünün: *Moniezia expansa, M.alba, M.benedeni, Avitellina centripunctata* və *Thysaniezia giardi, həmçinin koksidilərin 7 növünün: Eimeria zuernii, E.ellipsiodalis, E.cylindrica, E.auburnensis, E.canadensis, E. subsphericica* və *E. smithi* parazitlik etdiyi müəyyən edilmişdir.

Aparılan tədqiqat işində xırdabuynuzlu heyvanlarda qarışıq invaziyaların nəzərəçarpacaq dərəcədə yayıldığını diqqətə alsaq, bu istiqamətdə əsaslı araşdırmalar aparılmasına və digər invaziya tərədicilərinin yayılma xüsusiyyətlərinin öyrənilməsinə zərurət yaranır.

Açar sözlər: Naxçıvan Muxtar Respublikası, Assosiativ invaziyalar, Helmint invaziyaları, Koksidi invaziyaları, Bağırsaq sestodları.